



Fazer backup na nuvem

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Índice

Fazer backup na nuvem	1
Instalar uma licença de nuvem do ONTAP SnapMirror	1
Faça backup dos dados na nuvem usando o ONTAP SnapMirror	2
Adicionar um armazenamento de objetos na nuvem	2
Faça backup usando a política padrão	2
Crie uma política de backup personalizada na nuvem	3
Crie uma cópia de segurança a partir da página volumes	3
Restauração a partir da nuvem	3
Excluir uma relação de nuvem do SnapMirror	4
Remover um armazenamento de objetos na nuvem	4
Faça backup de dados usando o NetApp Backup and Recovery	4
Registre o cluster com o NetApp Console	5
Habilitar backup e recuperação do NetApp	5
Editar a política de proteção usada para o NetApp Backup and Recovery	6
Proteger novos volumes ou LUNs na nuvem	7
Proteger volumes ou LUNs existentes na nuvem	8
Restaurar dados de arquivos de backup	8

Fazer backup na nuvem

Instalar uma licença de nuvem do ONTAP SnapMirror

Os relacionamentos de nuvem do SnapMirror podem ser orquestrados usando aplicativos de backup de terceiros pré-qualificados. A partir do ONTAP 9.9,1, você também pode usar o System Manager para orquestrar a replicação na nuvem do SnapMirror. As licenças de capacidade de nuvem do SnapMirror e do SnapMirror são necessárias ao usar o System Manager para orquestrar ONTAP on-premises para backups de storage de objetos. Você também precisará solicitar e instalar a licença da API de nuvem do SnapMirror.

Sobre esta tarefa

A nuvem SnapMirror e as licenças do SnapMirror S3 são licenças de cluster, não de nós, portanto, elas *não* são entregues com o pacote de licenças do ONTAP One. Essas licenças estão incluídas no pacote de compatibilidade ONTAP One separado. Se você quiser habilitar a nuvem do SnapMirror, precisará solicitar este pacote.

Além disso, a orquestração do System Manager dos backups da nuvem do SnapMirror para o storage de objetos requer uma chave de API de nuvem da SnapMirror. Essa licença de API é uma licença de cluster de instância única, o que significa que não precisa ser instalada em todos os nós do cluster.

Passos

Você precisa solicitar e baixar o pacote de compatibilidade do ONTAP One e a licença da API de nuvem do SnapMirror e instalá-los usando o Gerenciador de sistema.

1. Localize e grave o UUID de cluster para o cluster que deseja licenciar.

O UUID do cluster é necessário quando você envia sua solicitação para solicitar o pacote de compatibilidade do ONTAP One para o cluster.

2. Entre em Contato com sua equipe de vendas da NetApp e solicite o pacote de compatibilidade do ONTAP One.
3. Solicite a licença da API de nuvem da SnapMirror seguindo as instruções fornecidas no site de suporte da NetApp.

["Solicite a chave de licença da API de nuvem da SnapMirror"](#)

4. Quando você receber e baixar os arquivos de licença, use o Gerenciador do sistema para fazer o upload do NLF de compatibilidade da nuvem do ONTAP e do NLF da API da nuvem do SnapMirror para o cluster:
 - a. Clique em **Cluster > Settings**.
 - b. Na janela **Settings**, clique em **Licenses**.
 - c. Na janela **Licenses**, clique **+ Add** em .
 - d. Na caixa de diálogo **Add License** (Adicionar licença), clique em **Browse** (Procurar) para selecionar o NLF transferido e, em seguida, clique em **Add** (Adicionar) para carregar o ficheiro para o cluster.

Informações relacionadas

["Faça backup dos dados na nuvem usando o SnapMirror"](#)

Faça backup dos dados na nuvem usando o ONTAP SnapMirror

A partir do ONTAP 9.9,1, é possível fazer backup dos dados na nuvem e restaurar os dados do storage de nuvem para um volume diferente usando o Gerenciador do sistema. Você pode usar o StorageGRID ou o ONTAP S3 como armazenamento de objetos na nuvem.

A partir de ONTAP 9.18.1:

- SnapMirror cloud oferece suporte a operações de backup e restauração para volumes FlexGroup em configurações MetroCluster usando o existente ["APIS REST do ONTAP"](#). Essa funcionalidade permite criar relacionamentos SnapMirror cloud para volumes FlexGroup em configurações MetroCluster que são mantidas pelo site parceiro após um switchover e switchback.

Começando com ONTAP 9.16,1:

- O backup em nuvem do SnapMirror dá suporte a relacionamentos de fan-out. Isso significa que os backups do SnapMirror podem ser criados simultaneamente em dois armazenamentos de objetos diferentes. Com o ONTAP 9.16.1, a nuvem SnapMirror dá suporte a duas relações de fan-out. Os fan-outs podem ser para dois armazenamentos de objetos e para um ou dois buckets em dois armazenamentos de objetos diferentes. Tentativas de criar mais de dois relacionamentos de fan-out falharão.
- O SnapMirror Cloud dá suporte a backups de volumes migrados para a nuvem usando um processo de sincronização mais eficiente usando ["APIS REST do ONTAP"](#) existente. A funcionalidade oferece suporte a backups em nuvem do SnapMirror de um volume migrado na nuvem para o mesmo ponto de extremidade de armazenamento de objetos de destino sem a necessidade de executar uma operação de linha de base novamente. Tanto o FlexVol quanto o FlexGroup volumes são compatíveis.

Antes de usar o recurso de nuvem do SnapMirror, você deve solicitar uma chave de licença da API de nuvem do SnapMirror no site de suporte da NetApp: ["Solicite a chave de licença da API de nuvem da SnapMirror"](#). Seguindo as instruções, você deve fornecer uma descrição simples da sua oportunidade de negócio e solicitar a chave API enviando um e-mail para o endereço de e-mail fornecido. Você deve receber uma resposta por e-mail dentro de 24 horas com mais instruções sobre como adquirir a chave da API.

Adicionar um armazenamento de objetos na nuvem

Antes de configurar os backups na nuvem do SnapMirror, é necessário adicionar um armazenamento de objetos em nuvem do StorageGRID ou do ONTAP S3.

Passos

1. Clique em **proteção > Visão geral > Cloud Object Stores**.
2. Clique **+ Add** em .

Faça backup usando a política padrão

Você pode configurar rapidamente um backup na nuvem do SnapMirror para um volume existente usando a política de proteção de nuvem padrão, DailyBackup.

Passos

1. Clique em **proteção > Visão geral** e selecione **fazer backup de volumes para o Cloud**.
2. Se esta for a primeira vez que fizer o backup na nuvem, insira sua chave de licença da API da nuvem do SnapMirror no campo de licença, conforme indicado.
3. Clique em **autenticar e continuar**.
4. Selecione um volume de origem.
5. Selecione um armazenamento de objetos na nuvem.
6. Clique em **Salvar**.

Crie uma política de backup personalizada na nuvem

Se você não quiser usar a política de nuvem padrão do DailyBackup para seus backups na nuvem do SnapMirror, você pode criar sua própria política.

Passos

1. Clique em **proteção > Visão geral > Configurações de política local** e selecione **políticas de proteção**.
2. Clique em **Add** e insira os novos detalhes da política.
3. Na seção **tipo de política**, selecione **fazer backup na nuvem** para indicar que você está criando uma política de nuvem.
4. Clique em **Salvar**.

Crie uma cópia de segurança a partir da página volumes

Você pode usar a página System Manager **volumes** quando quiser selecionar e criar backups na nuvem para vários volumes ao mesmo tempo ou quando quiser usar uma política de proteção personalizada.

Passos

1. Clique em **armazenamento > volumes**.
2. Selecione os volumes que deseja fazer backup na nuvem e clique em **proteger**.
3. Na janela **Protect volume**, clique em **More Options** (mais opções).
4. Selecione uma política.

Você pode selecionar a política padrão, DailyBackup ou uma política de nuvem personalizada criada.

5. Selecione um armazenamento de objetos na nuvem.
6. Clique em **Salvar**.


Restauração a partir da nuvem

Você pode usar o System Manager para restaurar dados de backup do storage de nuvem para um volume diferente no cluster de origem.



Se você estiver usando o ONTAP 9.16.1 ou posterior e estiver executando uma restauração de arquivo único na nuvem do SnapMirror para um volume FlexGroup, você só deverá restaurar arquivos para um novo diretório no volume FlexGroup e os dados granulares deverão ser definidos como **advanced** no volume FlexGroup de destino. Para obter mais informações sobre como definir a `-granular-data advanced` opção, ["Equilibre os volumes do ONTAP FlexGroup redistribuindo dados de arquivos"](#) consulte .


Passos

1. No cluster de origem de uma relação SnapMirror-para-nuvem, clique em **armazenamento > volumes**.
2. Selecione o volume que pretende restaurar.
3. Selecione a guia **fazer backup para a nuvem**.
4. Clique  ao lado do volume de origem que deseja restaurar para exibir o menu e selecione **Restaurar**.
5. Em **fonte**, selecione uma VM de armazenamento e, em seguida, insira o nome do volume para o qual deseja que os dados sejam restaurados.
6. Em **destino**, selecione o instantâneo que deseja restaurar.
7. Clique em **Salvar**.

Excluir uma relação de nuvem do SnapMirror

Você pode usar o System Manager para excluir uma relação de nuvem.


Passos

1. Clique em **armazenamento > volumes** e selecione o volume que deseja excluir.
2. Clique  ao lado do volume de origem e selecione **Excluir**.
3. Selecione **Excluir o endpoint do armazenamento de objetos na nuvem (opcional)** se você quiser excluir o endpoint do armazenamento de objetos na nuvem.
4. Clique em **Excluir**.

Remover um armazenamento de objetos na nuvem

Você pode usar o System Manager para remover um armazenamento de objetos na nuvem se ele não fizer parte de um relacionamento de backup na nuvem. Quando um armazenamento de objetos em nuvem faz parte de uma relação de backup em nuvem, ele não pode ser excluído.

Passos

1. Clique em **proteção > Visão geral > Cloud Object Stores**.
2. Selecione o armazenamento de objetos que deseja excluir, clique  e selecione **Excluir**.

Faça backup de dados usando o NetApp Backup and Recovery

A partir do ONTAP 9.9.1, você pode usar o System Manager para fazer backup de dados na nuvem usando o serviço NetApp Backup and Recovery.

O Backup e Recuperação oferece suporte a volumes de leitura e gravação FlexVol e volumes de proteção de dados (DP). A partir do ONTAP 9.12.1, o Backup e Recuperação oferece suporte a volumes FlexGroup e SnapLock .

Saiba mais sobre ["Backup e recuperação da NetApp"](#) .

Antes de começar

Você deve executar os seguintes procedimentos para estabelecer uma conta no NetApp Console. Para a conta de serviço, você precisa criar a função "Administrador da conta". (Outras funções de conta de serviço não têm os privilégios necessários para estabelecer uma conexão do Gerenciador do Sistema.)

1. ["Criar uma conta no NetApp Console"](#) .
2. ["Criar um agente de console no NetApp Console"](#) com um dos seguintes provedores de nuvem:
 - Microsoft Azure
 - Amazon Web Services (AWS)
 - Google Cloud Platform (GCP)
 - StorageGRID (ONTAP 9.10.1)



A partir do ONTAP 9.10.1, você pode selecionar o StorageGRID como um provedor de backup em nuvem, mas somente se o NetApp Console estiver implantado no local. O agente do Console deve ser instalado no local e disponibilizado por meio do aplicativo de software como serviço (SaaS) do NetApp Console.

3. ["Assine o NetApp Backup and Recovery no NetApp Console"](#) (requer a licença apropriada).
4. ["Gerar uma chave de acesso e uma chave secreta usando o NetApp Console"](#) .

Registre o cluster com o NetApp Console

Você pode registrar o cluster no NetApp Console usando o Console ou o System Manager.

Passos

1. No System Manager, vá para **Visão geral da proteção**.
2. Em * NetApp Backup and Recovery*, forneça os seguintes detalhes:
 - ID do cliente
 - Chave secreta do cliente
3. Selecione **Registre-se e continue**.

Habilitar backup e recuperação do NetApp

Depois que o cluster for registrado no NetApp Console, você precisará habilitar o NetApp Backup and Recovery e iniciar o primeiro backup na nuvem.

Passos

1. No Gestor do sistema, selecione **proteção > Descrição geral** e, em seguida, desloque-se para a secção **Cloud Backup Service**.
2. Insira **Client ID** e **Client Secret**.



A partir do ONTAP 9.10.1, você pode aprender sobre o custo de usar a nuvem selecionando **Saiba mais sobre o custo de usar a nuvem**.

3. Selecione **conectar e ativar o Cloud Backup Service**.
4. Na página *Habilitar backup e recuperação do NetApp*, forneça os seguintes detalhes, dependendo do provedor selecionado.

Para este provedor de nuvem...	Introduza os seguintes dados...
--------------------------------	---------------------------------

Azure	<ul style="list-style-type: none"> • ID de subscrição do Azure • Região • Nome do grupo de recursos (existente ou novo)
AWS	<ul style="list-style-type: none"> • ID da conta da AWS • Chave de acesso • Chave secreta • Região
Projeto Google Cloud (GCP)	<ul style="list-style-type: none"> • Nome do projeto Google Cloud • Chave de acesso ao Google Cloud • Chave secreta do Google Cloud • Região
StorageGRID (ONTAP 9.10.1 e posterior, e somente para implantação local do NetApp Console)	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor • Chave de Acesso SG • Chave secreta SG

5. Selecione uma **Política de proteção**:

- **Política existente**: Escolha uma política existente.
- **Nova Política**: Especifique um nome e configure um agendamento de transferência.



A partir do ONTAP 9.10,1, você pode especificar se deseja ativar o arquivamento com o Azure ou a AWS.



Se você habilitar o arquivamento para um volume com o Azure ou AWS, não será possível desativar o arquivamento.

Se você habilitar o arquivamento para o Azure ou AWS, especifique o seguinte:

- O número de dias após os quais o volume é arquivado.
- O número de cópias de segurança a reter no arquivo. Especifique "0" (zero) para arquivar até o backup mais recente.
- Para AWS, selecione a classe de armazenamento de arquivo.

6. Selecione os volumes que pretende efetuar uma cópia de segurança.

7. Selecione **Guardar**.


Editar a política de proteção usada para o NetApp Backup and Recovery

Você pode alterar qual política de proteção é usada com o NetApp Backup and Recovery.

Passos

1. No Gestor do sistema, selecione **proteção > Descrição geral** e, em seguida, desloque-se para a secção

Cloud Backup Service.

2.  Selecione e, em seguida, **Editar**.

3. Selecione uma **Política de proteção**:

- **Política existente**: Escolha uma política existente.
- **Nova Política**: Especifique um nome e configure um agendamento de transferência.



A partir do ONTAP 9.10,1, você pode especificar se deseja ativar o arquivamento com o Azure ou a AWS.



Se você habilitar o arquivamento para um volume com o Azure ou AWS, não será possível desativar o arquivamento.

Se você habilitar o arquivamento para o Azure ou AWS, especifique o seguinte:

- O número de dias após os quais o volume é arquivado.
- O número de cópias de segurança a reter no arquivo. Especifique "0" (zero) para arquivar até o backup mais recente.
- Para AWS, selecione a classe de armazenamento de arquivo.

4. Selecione **Guardar**.

Proteger novos volumes ou LUNs na nuvem

Ao criar um novo volume ou LUN, você pode estabelecer uma relação de proteção SnapMirror que permite fazer backup na nuvem para o volume ou LUN.

Antes de começar

- Você deve ter uma licença SnapMirror.
- LIFs entre clusters devem ser configurados.
- NTP deve ser configurado.
- O cluster deve estar executando o ONTAP 9.9.1 ou posterior.

Sobre esta tarefa

Não é possível proteger novos volumes ou LUNs na nuvem nas seguintes configurações de cluster:

- O cluster não pode estar em um ambiente MetroCluster.
- O SVM-DR não é compatível.
- Os volumes FlexGroup não podem ser copiados usando o NetApp Backup and Recovery.

Passos

1. Ao provisionar um volume ou LUN, na página **proteção** no Gerenciador de sistema, marque a caixa de seleção **Ativar SnapMirror (local ou remoto)**.
2. Selecione o tipo de política de backup e recuperação.
3. Se Backup e Recuperação não estiverem habilitados, selecione **Habilitar Backup usando NetApp Backup e Recuperação**.

Proteger volumes ou LUNs existentes na nuvem

É possível estabelecer uma relação de proteção SnapMirror para volumes e LUNs existentes.

Passos

1. Selecione um volume ou LUN existente e selecione **Protect**.
2. Na página **Proteger volumes**, especifique **Backup usando NetApp Backup and Recovery** para a política de proteção.
3. Selecione **Protect**.
4. Na página **proteção**, marque a caixa de seleção **Ativar SnapMirror (local ou remoto)**.
5. Selecione **Conectar e habilitar o NetApp Backup and Recovery**.

Restaurar dados de arquivos de backup

Você pode executar operações de gerenciamento de backup, como restaurar dados, atualizar relacionamentos e excluir relacionamentos, somente ao usar o NetApp Console. Consulte ["Restaurar dados de arquivos de backup"](#) para maiores informações.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.